AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-8-10-73 528154

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION CHAMPAGNE
(ARDENNES, AUBE, HAUTE MARNE, MARNE)
Villa Blanche - 62, Rte Nationale - La Neuvillette, 51100-REIMS - Tél. 47.22.87 47.13.82

ABONNEMENT ANNUEL 30 F
C.C.P. CHALONS-sur-MARNE 2.800.67 W
Régisseur de Recettes de la Direction
Départementale de l'Agriculture
à Châlons-sur-Marne

BULLETIN N° 157 d'OCTOBRE 1973 — N° 23 - 5 octobre 1973

GRANDE CULTURE

Altise à tête dorée ou grosse altise du colza d'hiver

Ces dernières journées ont été favorables à la concentration des insectes sur les jeunes colzas.

Bien que l'altise à tête dorée paraisse en régression depuis plusieurs années il importe d'observer les cultures par journée chaude, ensoleillée. L'attention portera de préférence sur les bordures de pièces, éventuellement situées dans la direction de colza d'hiver de l'année précédente.

Examiner les jeunes plantes mais également le sol en observant pour chaque point d'observation plusieurs minutes d'immobilité.

Intervenir dès que l'on remarque en moyenne 2 altises au m2.

Les insecticides habituellement mis en oeuvre étant moins actifs par température relativement basse, les utiliser aux doses maxima.

Le Contrôleur chargé des Avertissements Agricoles,

A. GODIN.

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire CHAMPAGNE,

J. DELATTRE.

Imprimerie de la Station de CHAMPAGNE - Directeur-Gérant L. BOUYX

729

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Les maladies cryptogamiques qui attaquent les céréales et dont la conséquence est toujours une baisse des rendements sont transmises par des germes qui se conservent :

A) A la surface du grain

Carie du blé: maladie apparaissant à l'épiaison, épi ébouriffé, grain vert olive rempli de spores noires, contamination par la semence et par le sol.

Charbon nu de l'avoine : épillets remplis de spores noirâtres à l'épiaison, les enveloppes sont partiellement détruites. Contamination externe.

Charbon couvert de l'orge : destruction partielle de l'épi, les barbes restent intactes, les grains font place à une masse noire, pulvérulente, recouverte d'une membrane blanchâtre.

Les septorioses : Septoria nodorum sur blé, orge, seigle, les organes touchés sont les plantules, les feuilles, les tiges, les épis (peut provoquer de gros dégâts)

Septoria tritici sur blé et seigle, taches provoquant un dessèchement des feuilles, se développe au cours des hivers doux et humides

Septoria avenae sur avoine, développement sur toutes les parties végétales, peut provoquer des cassures des tiges

Les fusarioses : Fusarium nivale provoque la fonte des semis par basse température. Les plantules contaminées n'émergent pas du sol. Des plantes plus âgées peuvent être détruites, le champignon passant sur tiges et feuilles - sur épis l'échaudage des graines est grave - ce champignon peut provoquer de gros dégâts sur blé, avoine (maïs)

Fusarium roseum se développe principalement sur blé, orge, avoine (maïs) les épis sont principalement touchés ; dessèchement précoce. Les grains contaminés sont toxiques. Sur maïs les racines adventices prennent une teinte rougeâtre puis noirâtre.

L'Helminthosporiose ou maladie des feuilles striées sur orge. Décoloration du limbe parallèlement aux nervures. Provoque l'échaudage. Ce champignon se développe en sols froids et humides.

B) Champignon se trouvant à l'intérieur du grain

Charbon du blé (ustilago tritici) et charbon nu de l'orge (ustilago nuda).

L'épi fait place à une masse pulvérulente noire de spores facilement dispersées par le vent. La contamination se fait à la floraison.

.../...

P 30

C) Champignons se conservant dans le sol (sur débris des plantes malades)

Le Piétin verse - cercosporella herpotrichoïdes, blé, orge, avoine sont les plus attaqués . A l'automne taches noires sur les plantules. Au printemps nécrose sur le premier entre noeud provoquant une verse en tous sens. L'échaudage s'observe surtout à la suite d'hiver doux et humide. Les assolements trop intensifs en céréales sont une cause de l'établissement des piétins.

Le Piétin échaudage - Ophiobolus graminis : principalement sur blé. Les racines deviennent noires et pourrissent. Attaques par ronds. Les épis deviennent blancs par manque de nutrition.

D) Champignons transmis par voie aérienne

- L'Oïdium des céréales : toutes les céréales peuvent être attaquées par l'oïdium ; les escourgeons et les orges paraissent les plus sensibles à cette maladie facilement reconnaissable par le feutrage blanc grisâtre qui couvre les parties aériennes des plantes malades.

- Les Fusarioses et les Septorioses

Produits utilisables pour la désinfection des semences :

- Les composés organomercuriques : Ils sont efficaces sur la Carie du blé, les Septorioses, les Fusarioses, le Charbon couvert de l'orge, le Charbon nu de l'avoine et l'Helminthosporiose de l'orge. Ils peuvent être phytotoxiques pour les semences lorsque celles-ci sont trop humides au moment du traitement.

- Le Manèbe et le Mancozèbe : sont efficaces contre la plupart des champignons présents à la surface des grains. Ils n'ont aucune action sur la qualité germinative des semences.

- L'Oxyquinoléate de cuivre : il est plus actif vis à vis de la Carie qu'à l'égard des Septorioses et des Fusarioses. Il est sans action contre les Charbons. Produit non toxique pour les semences.

- L'Hexachlorobenzène (H.C.B.) : produit spécifique de la Carie du blé.

- Le Thirame, le Captane, le Carbatène : les deux premiers ne combattent que les Septorioses et les Fusarioses ; le Carbatène n'est actif que contre la Carie du blé.

Fongicides à action systémique

L'Ethirimol combat l'oïdium en cas d'attaque précoce

Le Thiabendazole est efficace contre les Fusarioses, les Septorioses, ainsi que la Carie et le Charbon nu de l'avoine et le Charbon couvert de l'orge.

Le Carboxine combat efficacement les Charbons nu de l'orge et du blé.

A l'heure actuelle de nombreux organismes livrent des semences traitées dans des installations spécialisées. Ces semences sont souvent traitées à l'aide d'un des fongicides cités ou d'un mélange de ceux-ci. Ils comportent souvent en plus un corvifuge ou un insecticide (contre la mouche des semis) cependant la pratique de la désinfection est possible à la ferme soit par voie sèche soit par voie humide.

L'emploi d'un masque à poussière est une précaution élémentaire lors de ces opérations. On veillera à respecter scrupuleusement les doses indiquées par les fabricants ; un surdosage est inutile pour ne pas dire dangereux, un sous dosage aboutit toujours à des résultats décevants.

Le Contrôleur chargé des
Avertissements Agricoles,

H. de MEIRLEIRE.

Le Chef de la Circonscription
Phytosanitaire CHAMPAGNE,

J. DELATTRE.